

e-CHO

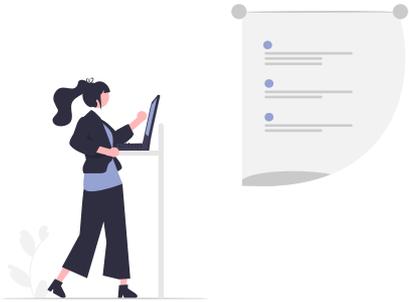
L'E-NERGIE CARBONE/HYDROGÈNE/OXYGÈNE

Atelier thématique
Contributions au territoire
14 décembre 2023 – Mourenx

Patrice LAURENT
Maire de Mourenx



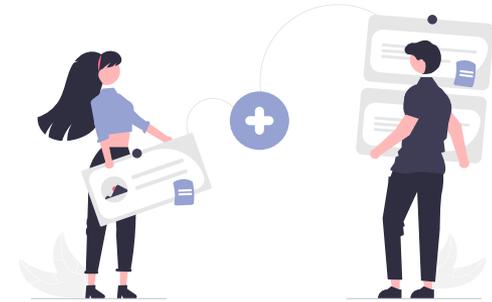
Les objectifs de l'atelier thématique



**Rappeler les points
clés du projet E-CHO
soumis à la
concertation**



**Faire un zoom sur la
thématique du jour**



**Échanger et répondre à
vos questions**

Marion THENET

*Garante de la Commission Nationale du
Débat Public (CNDP)*

La Commission Nationale du Débat Public : qu'est-ce que c'est ?



AUTORITÉ

*Habilitée à prendre
des décisions en son
nom propre*



ADMINISTRATIVE

Institution publique



INDÉPENDANTE

*Ne dépend ni des
responsables des
projets, ni du pouvoir
politique*



Elle défend un droit :

“
Toute personne a le droit [...] *d'accéder aux informations* relatives à l'environnement détenues par les autorités publiques et de *participer à l'élaboration* des décisions publiques ayant une incidence sur l'environnement.”
”

Article 7 de la Charte de l'Environnement
– rendue constitutionnelle en 2005

Un droit qui sert à quoi ?

A débattre du bien fondé des projets avant que des décisions irréversibles ne soient prises

Pourquoi ce projet ?

A débattre des conditions à réunir pour sa mise en œuvre

Comment ?

A débattre des caractéristiques du projet, de ses impacts sur l'environnement, du moyen de les éviter, de les réduire ou de les compenser

À quelles conditions ?

A permettre l'information et la participation de tous et de toutes tout au long de la vie du projet.

Du suivi dans le temps

Les 6 principes de la CNDP



INDÉPENDANCE

Vis-à-vis de
toutes les parties
prenantes



NEUTRALITÉ

Par rapport au
projet



TRANSPARENCE

Sur son travail,
et dans son exigence vis-à-
vis du responsable du projet



ARGUMENTATION

Approche qualitative
des contributions,
et non quantitative



ÉGALITÉ DE TRAITEMENT

Toutes les contributions
ont le même poids,
peu importe leur auteur



INCLUSION

Aller à la
rencontre de
tous les publics

Les missions du garant

En amont du lancement de la concertation, il réalise une **étude de contexte** auprès des différents acteurs et parties prenantes du projet afin de conseiller utilement le maître d'ouvrage pour l'élaboration du dossier, des modalités et du calendrier de la concertation .

Pendant la concertation,

- il **veille à la qualité et à la sincérité des informations diffusées** sur le projet et au respect des étapes du processus décisionnel auprès des populations concernées;
- il **favorise l'expression** des participants à la concertation ;
- il assure **un rôle de recours** afin de répondre aux demandes formulées par les participants à la concertation.

Les missions du garant

Dans le délai d'un mois, au terme de la concertation préalable, il réalise un **bilan** de celle-ci et résume la façon dont elle s'est déroulée. Ce bilan comporte une **synthèse des observations et propositions présentées** et, le cas échéant, mentionne **les évolutions du projet qui résultent de la concertation préalable.**

Le bilan de la concertation préalable est rendu public par le garant à compter de la fin de la concertation. Il fera partie constitutive du dossier d'enquête publique.

Concertation préalable

Une concertation préalable, au titre de l'article L 121-15-1 du Code de l'Environnement

« permet de débattre de **l'opportunité**, des **objectifs** et des **caractéristiques** principales du projet .../... des **enjeux socio-économiques** qui s'y attachent ainsi que de leurs **impacts significatifs sur l'environnement et l'aménagement du territoire**. Cette concertation permet, le cas échéant, de débattre de **solutions alternatives**, y compris, pour un **projet**, son **absence de mise en œuvre**. Elle porte aussi sur les **modalités d'information et de participation du public** après la concertation préalable... »

et ce jusqu'à l'enquête publique.

Qui sont les garant.e.s ?

Virginie Allezard

virginie.allezard@garant-cndp.fr

Sébastien Cherruau

sebastien.cherruau@garant-cndp.fr

Marion THENET

marion.thenet@garant-cndp.fr

CNDP - Garants de la concertation sur le projet

Elyse Energy Lacq- Projet e-cho

244 boulevard Saint-Germain

75007 PARIS

La participation du public

Du 17 octobre 2023
au 17 janvier 2024

2024

À partir du deuxième
trimestre 2024

Concertation
préalable

Concertation
continue

Enquête
publique

Bilan la concertation et réponse
des maîtres d'ouvrage

Dépôt des autorisations
administratives



Comment participer ?

Du 17 octobre 2023 au 17 janvier 2024

19
RENDEZ-VOUS
CLÉS



2
**FORUMS
PARTICIPATIFS**



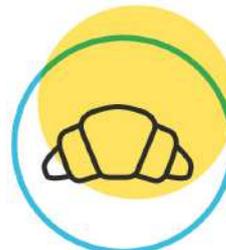
4
**ATELIERS
THÉMATIQUES**
Risques et nuisances
Transports
Synergies et connexions
Les contributions au territoire



2
**CONFÉRENCES
DÉBATS**
Eau
Biomasse



6 **STANDS
MOBILES**
sur le territoire de la CCLO



5 **PETITS DÉJEUNERS**
*Lacq, Pau, Bayonne, Bordeaux,
Toulouse*

Comment s'informer et contribuer ?



DOSSIER DE CONCERTATION
SYNTHÈSE DU PROJET
FICHES THÉMATIQUES



SITE INTERNET DU PROJET
**[WWW.E-CHO-
CONCERTATION.FR](http://WWW.E-CHO-CONCERTATION.FR)**



MESSAGERIE VOCALE
24H/7J
[07.65.76.09.87](tel:07.65.76.09.87)



CAHIERS D'ACTEURS



**REGISTRES DE
CONTRIBUTIONS**



EXPOSITION MOBILE

Le déroulé de l'atelier thématique

PARTIE 1

Rappel synthèse du projet E-CHO

PARTIE 2

Intégration du projet au territoire

PARTIE 3

Retombées pour le territoire

Nos intervenants

Alexandre GARNIER

Chef de projet biokérosène

Mathieu HOYER

Directeur Développement
et Projets biokérosène

Damien USTER

Responsable d'agence
Biotope

Mélissa CHEVALIER RESSICAUD

Directrice du programme e-méthanol
France



1.



Présentation du projet E-CHO





Agir contre le réchauffement climatique est une nécessité

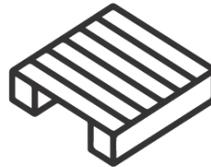
Les ressources nécessaires au projet



Électricité

bas-carbone

550 MW de puissance
installée



Biomasse

300 000 tonnes
sèches /an



Eau

972 m³ /h prélevés (brut)



Oxygène

180 000 tonnes /an
produites sur HyLacq



Dioxyde de carbone

280 000 tonnes /an captées



Vapeur d'eau verte

440 000 tonnes / an

Les études en cours

Les études relatives au milieu naturel

- Etudes faune/flore
- Etude sur la ressource et l'optimisation de l'eau

Les études relatives au milieu physique

- Etudes sur les risques industriels
- Etude sur la logistique et le transport

Les études relatives au milieu humain

- Etudes sur le paysage et l'architecture
- Etude relative à la qualité de l'air et de l'odeur
- Etude sur la santé (*sous le contrôle de l'Etat*)
- Etude acoustique

Ce qui sera étudié

- ▶ Projection de la ressource en eau
- ▶ Etude d'impact d'approvisionnement

Les invariants du projet



Les objectifs annuels de production

- 72 000 t d'hydrogène
- 200 000 t d'e-méthanol
- 75 000 t d'e-biokérosène



La certification bas-carbone

- 70% par rapport à un équivalent fossile



La mise en service des sites

2027 : eM-Lacq & HyLacq
2028 : BioTJet



Le choix du site d'implantation

Le bassin industriel de Lacq



Les synergies industrielles

Entre les sites et avec les autres acteurs industriels

Le projet et les scénarios alternatifs

SCÉNARIO 0 : ABSENCE DE PROJET

SCÉNARIO 1 : BIOTJET N'UTILISE PAS D'HYDROGÈNE

- 50% Électricité
Eau



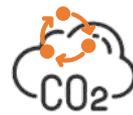
Pas de recyclage



Biomasse ++



Routier



Synergies internes



Emploi local

À RISQUE POUR LA CERTIFICATION CARBONE

SCÉNARIO 2 : LE PROJET E-CHO PROPOSÉ



Recyclage partiel



Biomasse



Routier Ferroviaire



Synergies multiples



Emploi local

PRIORISÉ À CE JOUR

SCÉNARIO 3 : UTILISATION DIFFÉRENTE DES RESSOURCES



Recyclage complet



Biomasse importée



Routier Ferroviaire Maritime



Synergies multiples



Emploi majoritairement délocalisé

PAS DE RESSOURCES LOCALES MAIS EMPLOIS DÉLOCALISÉS

Le budget prévisionnel



Coûts estimés en 2023 en €

HyLacq	600 millions
eM-Lacq	400 millions
BioTJet	1 milliard
Budget total estimé	2 milliards

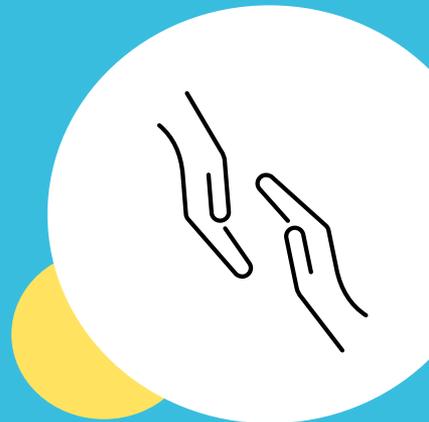
Questions / Réponses



2.



L'intégration du projet au territoire



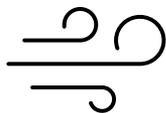
Les études menées

Les sujets

Ce qui est étudié



Bruit



Air



Odeur

> Atelier du 8 nov



Transports



Atelier du
23 nov



Eau



Conférence
du 28 nov



Biodiversité



Paysage

Ce qui sera étudié

- ▶ Projection de la ressource en eau
- ▶ Étude d'impact d'approvisionnement

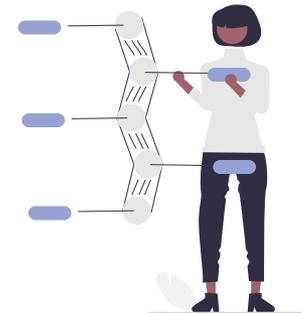
La démarche ERC

Éviter, Réduire et Compenser

Éviter les atteintes à
l'environnement



Réduire ce qui ne peut être
suffisamment évité et réduire la
portée des impacts



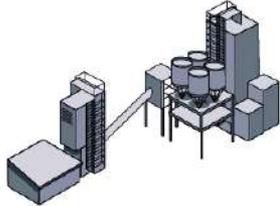
Compenser les effets qui n'ont pu
être évités ou suffisamment réduits.



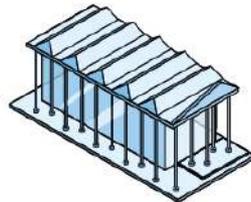
Zoom sur la biodiversité

Sites concernés par les études :

BioTJet



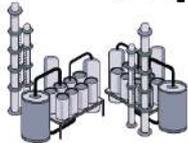
HyLacq



L'état d'avancement

État initial de BioTJet et
HyLacq **réalisé**

eM-Lacq



Non soumis à étude environnementale car intégré
sur la plateforme industrielle

Zoom sur la biodiversité

La méthodologie

1

L'analyse de l'état initial

Réalisation d'un **inventaire de la faune et de la flore sur une année complète** pour suivre le cycle biologique complet des espèces.

2

Identification des enjeux

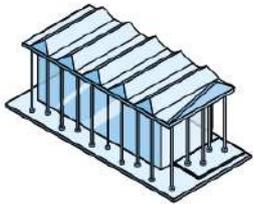
Identification **des mesures ERC** à adopter et **définition de la meilleure intégration possible du projet** dans son environnement.

Zoom sur la biodiversité

HyLacq

Les premiers résultats de l'inventaire des espèces

HyLacq



Plusieurs espèces à **enjeux régionaux**
ou **protégées** ont été recensées



Lotier hispide



Cisticole des joncs



Élanion blanc



Milan noir

Zoom sur la biodiversité

HyLacq

 Aire d'étude

Niveaux d'enjeu

 Fort

 Moyen

 Faible

Arbre à enjeu

 Fort

 Moyen

 Faible

Flore patrimoniale et / ou protégée

 Moyen (Lotier hispide, Trèfle strié, Mâche dentée)

 Faible (Lotier grêle, Silène de France)

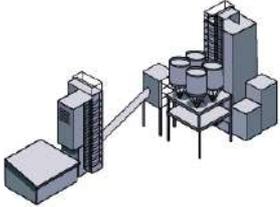


Zoom sur la biodiversité

BioTJet

Les premiers résultats de l'inventaire des espèces

BioTJet



Plusieurs espèces à **enjeux régionaux**
ou **protégées** ont été recensées



Le Crapaud calamite



Le Polygonon de Montpellier - ©BioTope



Le Bruant proyer

Noctule de leisler



Petit gravelot



Zoom sur la biodiversité

BioTJet

 Aire d'étude

Synthèse des niveaux d'enjeu



© ELYSE ENERGY - Tous droits réservés - Sources : CHU Br/Otto - Cartographie : Biotope, 2023-11-10T17:06:13-421

Zoom sur la biodiversité

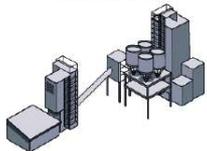
Les prochaines étapes

- Définir les mesures ERC à mettre en œuvre
 - ▶ **Mesures d'évitement :**
 - Adaptation spatiale du projet et prise en compte des enjeux écologiques, etc.
 - ▶ **Mesures de réduction :**
 - Adaptation de la période des travaux en fonction des périodes sensibles de la faune,
 - Mise en place de barrières anti-amphibiens,
 - Mise en place de dispositifs de prévention et de traitement des pollutions accidentelles et diffuses durant la phase travaux,
 - Lutte contre les espèces exotiques envahissantes, etc.
 - ▶ **Mesure de compensation :**
 - Recréation, au sein et en dehors du site, de milieux favorables aux espèces impactées : creusements de mares, gestion de prairies, plantations de haies, etc.

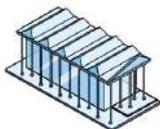
Zoom sur le paysage

**Sites concernés
par les études :**

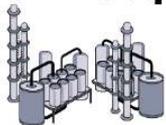
BioTJet



HyLacq



eM-Lacq



La méthodologie

1

**L'analyse des
paysages de la région**



Pour assurer une meilleure
intégration paysagère des
sites sur le territoire

2

**Concevoir
l'architecture des sites**

Zoom sur le paysage

L'intégration pour :

- > Limiter l'impact visuel des unités procédés de BioTJet
- > Maintenir les unités au centre de la parcelle pour les éloigner de la route et de la voie verte
- > Maintenir un corridor de biodiversité au cœur de notre site



L'état d'avancement

Réalisation d'une étude sur l'insertion paysagère

Zoom sur le paysage

BioTJet, vue aérienne



Zoom sur le paysage

BioTJet, vue sol



Zoom sur le paysage

eM-Lacq, vue aérienne



Zoom sur le paysage

HyLacq, vue aérienne



Zoom sur le paysage

HyLacq, vue sol



Questions / Réponses



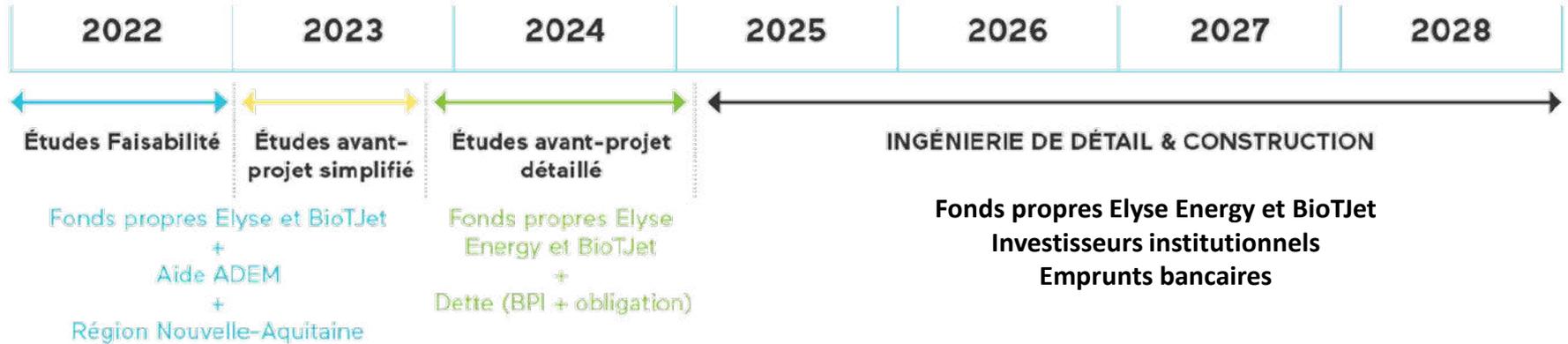
3.



Les retombées économiques pour le territoire



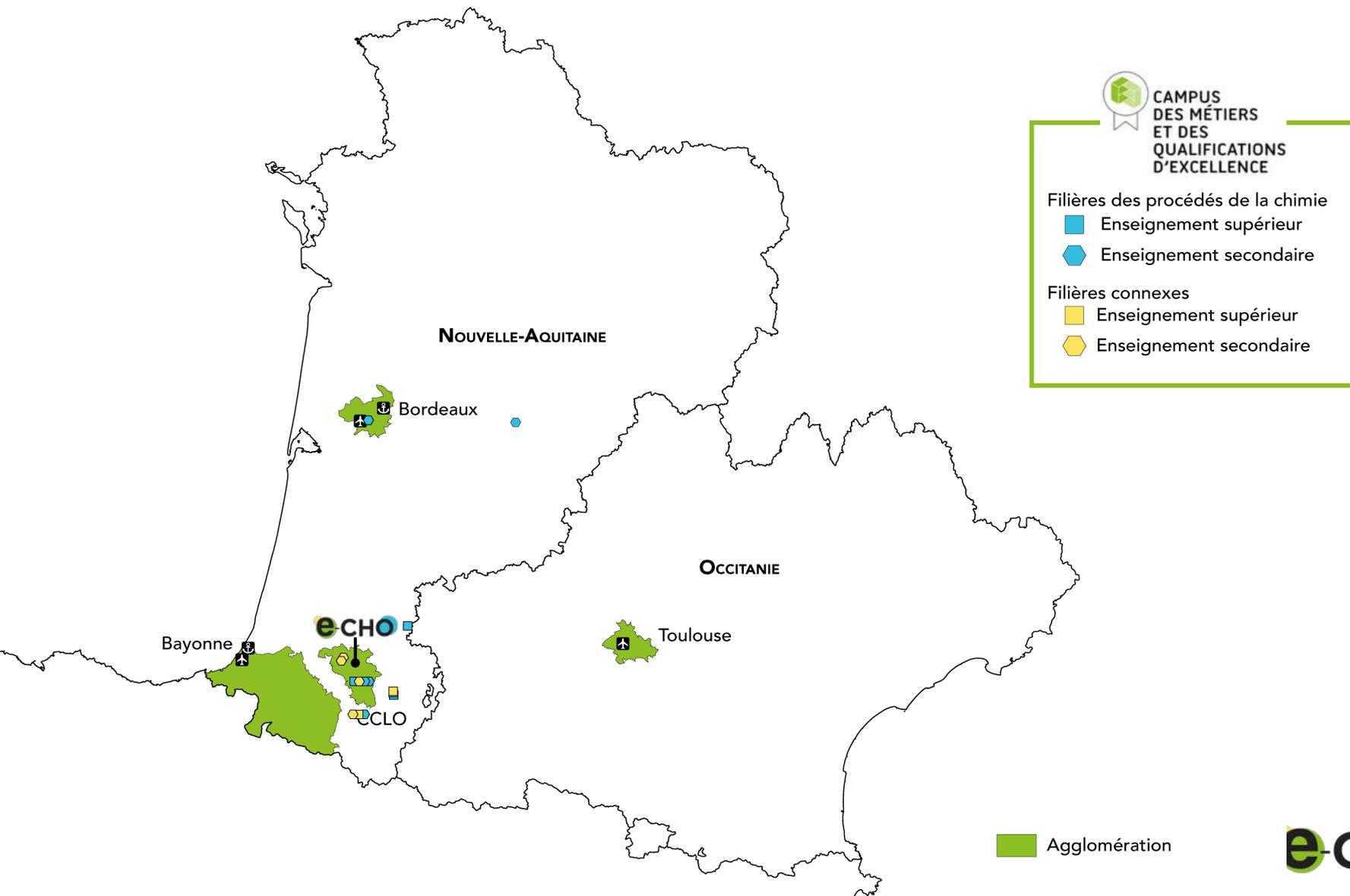
Le financement du projet



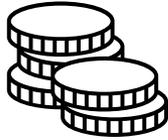
Au fur et à mesure de l'avancement du projet :
mobilisation de capitaux privés

Investissement majoritairement réalisé dans la phase ingénierie & construction : intégration de **nouveaux acteurs** (banques, fonds d'infrastructure).

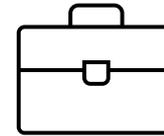
Le rayonnement du projet



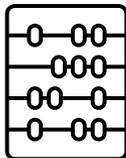
Les retombées pour le territoire



**RETOMBÉES
FISCALES**



**EMPLOI /
FORMATION**



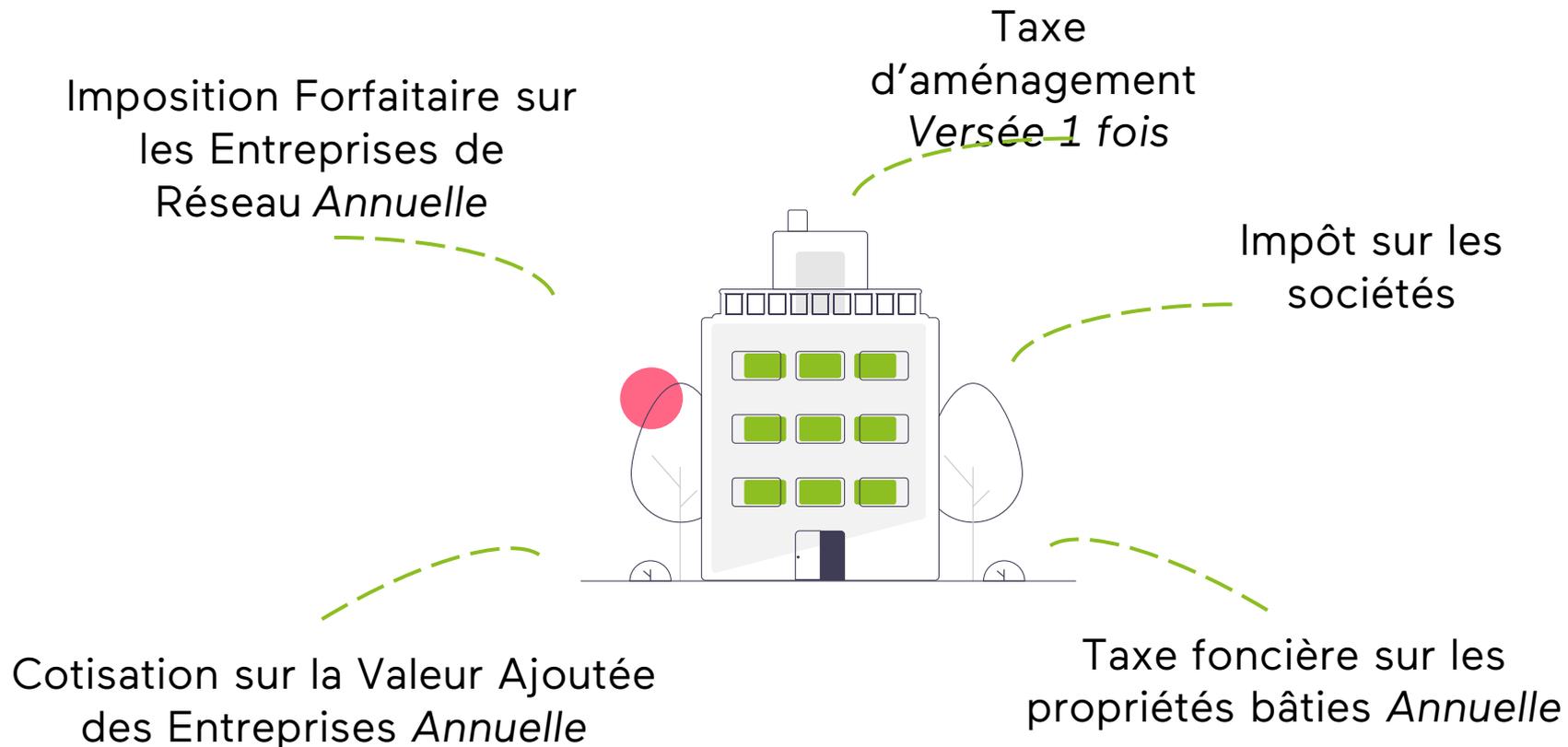
**SOUS-TRAITANCE
FILIÈRES ÉCONOMIQUES**



CHEMPARC

**INTÉGRATION AU
PROJET DE TERRITOIRE**

Zoom sur les retombées fiscales



Zoom sur l'emploi et la formation

Création d'emplois :



En phase de travaux

Plusieurs centaines d'ouvriers et opérateurs spécialisés mobilisés pour plus de deux ans.



En phase d'exploitation

Mobilisation d'emplois directs et indirects

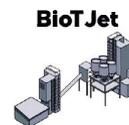


eM-Lacq



HyLacq

80 emplois directs
30 emplois indirects



BioTJet

120 emplois directs
600 emplois indirects

Inscription **au sein de réseaux locaux et clusters :**



Zoom sur l'emploi et la formation

Les actions menées sur le territoire



- Observatoire de l'emploi,
- Organisation d'évènements (ex : job dating).
- Aménagement de **lycées et centres de formation** (centre de formation filière forestière, filière industrie du futur, etc.)
- Projet de **Campus des métiers chimie verte** en réflexion.

Les engagements d'Elyse Energy :

- ▶ Publication d'offres pour les prochains job dating,
- ▶ Participation aux forums d'orientation pour les jeunes,
- ▶ Formation sur site aux procédés pour le personnel.

Zoom sur l'emploi et la formation

L'exemple de BioTJet

DIRECTEUR DE L'ETABLISSEMENT

 **125 ETP**

**RESPONSABLE
D'EXPLOITATION**

Service production

*Opérateurs et
techniciens production,
conducteurs d'engins,
planificateur, ingénieurs
procédés, etc.*

Service maintenance

*Magasiniers,
chaudronnerie,
électrotechniciens, etc.*

**Service excellence
opérationnelle**

*Ingénieur performance
fiabilité et travaux*

**RESPONSABLE
HSE - QUALITE**

Service HSE

*Préventeurs,
animateurs sécurité,
techniciens
environnement, etc.*

**Service qualité
laboratoire**

*Responsable qualité,
technicien qualité,
techniciens
laboratoires, etc.*

**Service ACV /
certification**

*Responsable ACV,
techniciens et
auditeurs internes*

**RESPONSABLE
ADMINISTRATIF**

**Service
comptabilité et
contrôle de
gestion**

Service RH

**RESPONSABLE
LOGISTIQUE
AMONT / AVAL**

Service logistique

*Coordinateurs,
opérateurs contrôle,
etc.*

Service

*approvisionnement
Mobilisateur,
techniciens
certification, etc.*

Questions / Réponses



Comment s'informer et contribuer ?



DOSSIER DE CONCERTATION
SYNTHÈSE DU PROJET
FICHES THÉMATIQUES



SITE INTERNET DU PROJET
[WWW.E-CHO-
CONCERTATION.FR](http://WWW.E-CHO-CONCERTATION.FR)



MESSAGERIE VOCALE
24H/7J
07.65.76.09.8
7



REGISTRES DE
CONTRIBUTIONS



CAHIERS D'ACTEURS



EXPOSITION MOBILE

Comment participer ?

Du 17 octobre 2023 au 17 janvier 2024

19
RENDEZ-VOUS
CLÉS



2
**FORUMS
PARTICIPATIFS**



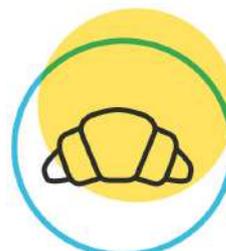
4
**ATELIERS
THÉMATIQUES**
Risques et nuisances
Transports
Synergies et connexions
Les contributions au territoire



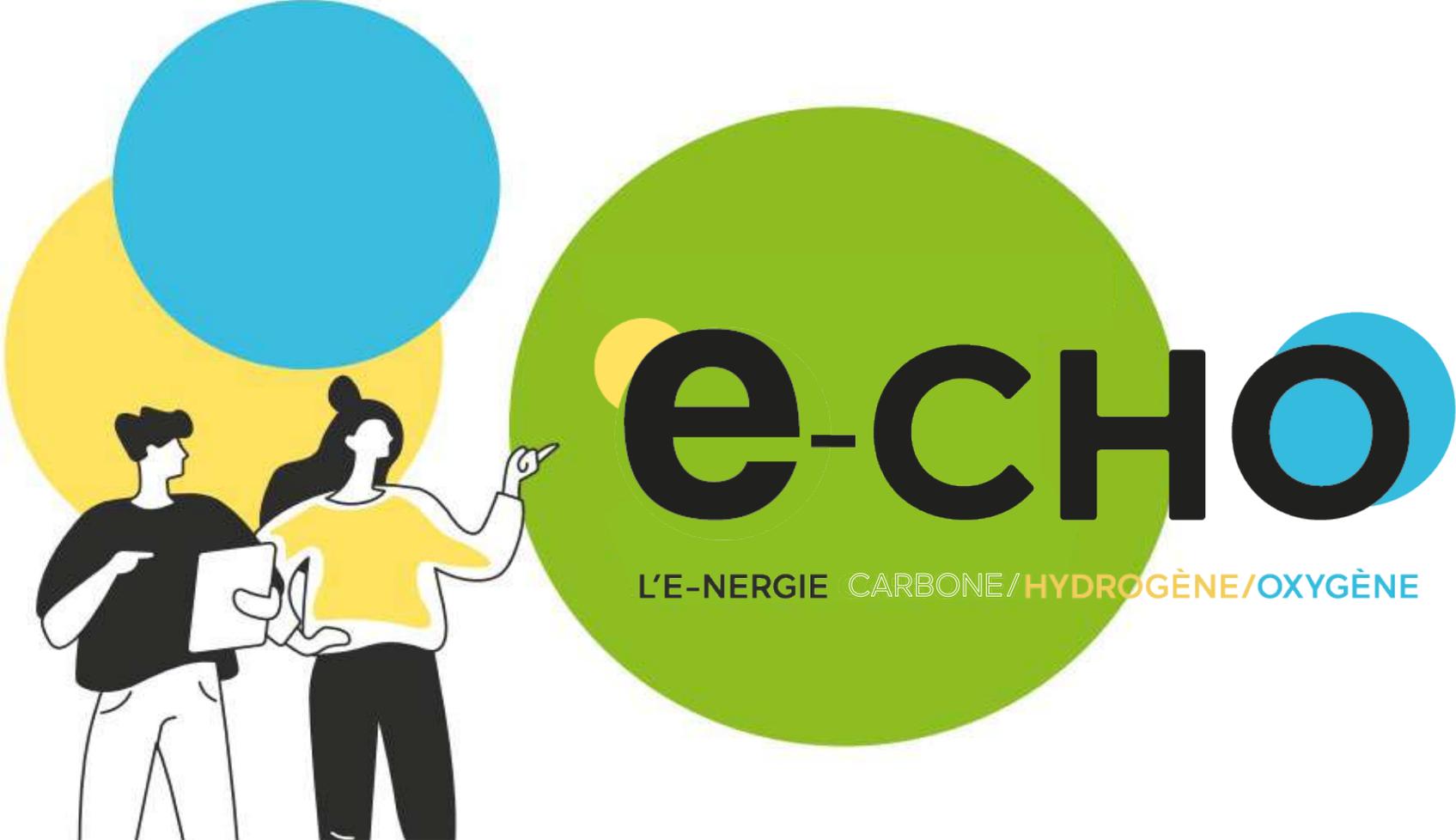
2
**CONFÉRENCES
DÉBATS**
Eau
Biomasse



**6 STANDS
MOBILES**
sur le territoire de la CCLO



5 PETITS DÉJEUNERS
*Lacq, Pau, Bayonne, Bordeaux,
Toulouse*



e-CHO

L'E-NERGIE CARBONE/HYDROGÈNE/OXYGÈNE